

Name: _____

Roll No: _____ Section: _____

(Part A: Objective type Time:20min)

Q.1 Encircle the correct answer (1X12=12)

A	B	C	D		Q.1
Simple harmonic motion	Linear	Circular	Vibration	Motion of a mass attached to a spring is an example of -----motion	1.
سہل ہارمونک موشن	لی نیئر	سرکلر	وائبریشن	سپرنگ کے ساتھ بندھنے والے ماس کی حرکت ----- حرکت کی مثال ہے	
12,00,000Hz	120,000Hz	120,00,000 Hz	10,0000Hz	Bat can hear frequencies upto	2.
12,00,000Hz	120,000Hz	120,00,000 Hz	10,0000Hz	چمگادڑیں کتنی فرکونسی کی حد تک کی آوازیں سن سکتی ہیں؟	
Positive	Negative	Small	Larger	If object is on the right side of the lens then p is	3.
پوزیٹو	نیگٹو	چھوٹا	بڑا	اگر کوئی جسم لینز کے دائیں طرف ہو تو p	
210Ω	440 Ω	880 Ω	Ω 110	If a potential of 220V is applied across a conductor and a current of 2A flows through it. What would be the resistance of the conductor?	4.
210Ω	440 Ω	880 Ω	Ω 110	اگر کسی کنڈکٹر کے سروں پر پوٹینشل 220V ہو اور اس میں سے 2A کرنٹ گزرے تو کنڈکٹر کی رزسٹنس کیا ہوگی؟	
Electrostatic induction	Mutual induction	Self induction	All of these	Transformer works on the principle of	5.
الیکٹروسٹیٹک انڈکشن	میوچل انڈکشن	سیلف انڈکشن	یہ تمام	ٹرانسفارمر کس اصول پر کام کرتا ہے؟	
(+)	Bar over the symbol	Both a and b	(●)Dot	NOT operation is represented by	6
(+)	علامت کے اوپر بار لگا کر	دونوں a اور b	(●)Dot	ناٹ آپریشن کو ظاہر کیا جاتا ہے	
Web browsing	E-mail	E-commerce	All given	Which function allows user to view web pages	7
ویب براؤزنگ	ای-میل	ای-کامرس	یہ تمام	کون سا عمل ویب کو ونڈو فراہم کرتا ہے؟	
${}_{11}^{24}\text{Na}$	${}_{15}^{30}\text{P}$	${}_{11}^{23}\text{Na}$	${}_{13}^{24}\text{Na}$	${}_{2}^{4}\text{He} + {}_{13}^{27}\text{Al} \rightarrow ? + {}_{0}^{1}\text{n}$	8
${}_{11}^{24}\text{Na}$	${}_{15}^{30}\text{P}$	${}_{11}^{23}\text{Na}$	${}_{13}^{24}\text{Na}$	${}_{2}^{4}\text{He} + {}_{13}^{27}\text{Al} \rightarrow ? + {}_{0}^{1}\text{n}$	
X-rays	Cosmic rays	Radon gas	None of these	The earth and all living things receive radiations from outer space	9
ایکس-ری	کاسمک ریز	ریڈان گیس	کوئی بھی نہیں	زمین اور تمام جاندار خلا سے آنے والی ریڈیشن موصول کرتے ہیں جسے -کے تے کہتے ہیں	
One half	One quarter	One eighth	None of these	The half life of a certain isotope is 1 day. What is the quantity of the	10

				isotope after 2 days?	
آدھی	ایک چوتھائی	آٹھواں حصہ	کوئی بھی نہیں	کسی آئسوٹوپ کی نصف لائف ایک دن دو دن کے بعد اسکی کتنی مقدار رہ جائے گی؟	
Power	Work	Energy	Current	Kilowatt -hour is a unit of	11
پاور	ورک	انرجی	کرنٹ	کلو واٹ اور کس کا یونٹ ہے؟	
6Ω	12 Ω	18Ω	24Ω	If three resistances of 6Ω each are connected in series combination, what will be in the equivalent resistance	12
6Ω	12 Ω	18Ω	24Ω	اگر 6Ω کی تین رزسٹینز کو سیریز طریقہ سے جوڑا جائے تو مساوی رزسٹنس کتنی ہو گی؟	

Muslim Public Model High School, Sheikhpura

PAPER: Physics **Class: 10th** **Round Test: full book** **(26-05-2021)**
Name: _____ Roll No: _____ Section: _____
(Subjective type Time 1:40min)

Q#2 (i) Answer the following short questions.(5X2 =10)

i.	Define simple Harmonic motion	سمپل ہارمونک موشن کی تعریف کیجئے
ii.	Define quality of sound.	آواز کی کوالٹی سے کیا مراد ہے؟
iii.	Derive a relation between speed, frequency and wavelength	ویوز کی سپیڈ، فریکوئنسی، اور ویولینگتھ میں تعلق اخذ کریں
iv.	Define Snell's law .	سنیل کے قانون کی تعریف کیجئے
v.	Differentiate between transverse waves and longitudinal waves .	ٹرانسورس ویوز اور لونگیٹیوڈنل ویوز میں فرق لکھیں
vi.	Differentiate between convex and concave lens.	کنویکس اور کنکیو لینز میں فرق لکھیں
vii.	What is silent whistle?	خاموش سیٹی سے کیا مراد ہے؟
viii.	Define intensity of sound write its unit	آواز کی انٹینسٹی کی تعریف کیجئے اور مثال دیں

Q#2 (ii) Answer the following short questions.(5X2 =10)

i.	Define coulomb's law	کولمب کے قانون کی تعریف کیجئے
ii.	What is Joule's law? write its mathematical form	جول کے قانون کی تعریف کیجئے اسکا حسابی فارمولا لکھیں
iii.	Write two advantages e-mail	ای-میل کے دو فوائد لکھیں
iv.	Define right hand grip rule.	دائیں ہاتھ کا اصول کیا ہے؟
v.	Define e.m.f	ای-ایم-ایف کی تعریف کیجئے
vi.	Define e-commerce	ای-کامرس کس کے تحت ہے؟
vii.	Define electric power.	الیکٹرک پاور کس کے تحت ہے؟
viii.	Define electric field	الیکٹرک فیلڈ کی تعریف کیجئے

Q#2 (iii) Answer the following short questions.(5X2 =10)

i.	State Lenz's law	لینز کا قانون کیا ہے؟
ii.	Define nuclear fission reaction give example	نیوکلیئر فشن کی تعریف کیجئے اور مثال دیں
iii.	What is carbon dating?	کاربن ڈیٹنگ کیا ہے؟
iv.	Define radio isotopes. Give one example of their formation.	ریڈیو آئسوٹوپ کی تعریف کیجئے ان کو بنانے کی ایک مثال دیں
v.	Write advantages of digital electronics.	ڈیجیٹل الیکٹرانکس کے فوائد تحریر کریں
vi.	What is the difference between analogue and digital signal?	لینز کا قانون کیا ہے؟
vii.	Draw diagram of NOR gate write its truth table.	NOR گیٹ ایک یونیورسل گیٹ ہے اسکی ڈیاگرام بنائیں اور ٹروٹھ ٹیبل لکھیں
viii.	Define Half life of radioactive element.	نصف عمر کیا مراد ہے؟

Q#3: Attempt the following long question(any two).(9X2=18)

1(a)	Describe the longitudinal nature of sound waves.	آواز کی لونگیٹیوڈنل نیچر کی وضاحت کریں
(b)	A pendulum of length 0.99 m is taken to the Moon by an astronaut. The period of the pendulum is 4.9 s. What is the value of g on the surface of the Moon?	ایک خلا باز پینڈولم کو جس کی لمبائی 0.99m ہے چاند پر لے جاتا ہے پینڈولم کا پیریڈ 4.9s ہے چاند کی سطح پر g کی قیمت کیا ہوگی؟
2(a)	Explain parallel combination of resistors	رزسٹرز کے سیریز کمبائنیشن کی وضاحت کریں
(b)	A convex lens of focal length 6 cm is to be used to form a virtual image three times the size of the object. Where the lens must be placed?	ایک کنوکیکس لینز جس کی فوکل لینگتھ 6cm ہے، جسم کی جسامت سے تین گنا جسامت کی ورچوئل امیج بنانا ہے لینز کو کہاں پر رکھنا چاہیئے؟
2(a)	Write a note on transformer.	ٹرانسفارمر پر نوٹ لکھیں
(b)	Carbon-14 has a half-life of 5730 years. How long will it take for the quantity of carbon-14 in a sample to drop to one-eighth of the initial quantity?	کاربن-14 کی نصف عمر 5730 سال ہے کاربن-14 کی ابتدائی مقدار کا $\frac{1}{8}$ تک کم ہونے میں کتنا وقت درکار ہوگا؟